

郭政謙 簡歷：

學歷：

畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
國立台灣科技大學	中華民國	電機所	博士	1993/09 至 1998/06
國立台灣科技大學	中華民國	電機所	碩士	1991/09 至 1993/06
國立台灣科技大學	中華民國	電機系	學士	1989/09 至 1991/06
國立台北工業專科學校	中華民國	電機科		1984/09 至 1989/06

經歷：

服務機關	服務部門／系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
現職：			____/____
國立台灣科技大學	電機工程系	教授	<u>2015/8</u> 至 <u>迄今</u>
經歷：			
科技部工程司	電力學門	複審委員	<u>2018/1</u> 至 <u>迄今</u>
聖約翰科技大學	電機工程系	系主任	<u>2013/8</u> 至 <u>2015/7</u>
台灣電力公司	電力工程月刊	編輯委員	<u>2016/1</u> 至 <u>迄今</u>
經濟部標準檢驗局	國家標準	審查委員	<u>2020/11</u> 至 <u>迄今</u>
經濟部能源局	太陽能及電業	審查委員	<u>2013/5</u> 至 <u>迄今</u>

專長領域

1. 微處理器應用	2. 智慧型能源監控	3. 能源設備狀態檢測	4. 電磁暫態分析
5. 最佳化理論應用	6. 人工智慧	7. 電力系統分析	8. 高壓工程

演講大綱：

能源設備為許多企業供電的重要角色，然而在長期的使用下因環境的雜質、本身先天瑕疵或人員的操作不當等劣勢所累積，最後造成其絕緣劣化或螺絲鬆動等風險。雖然在傳統的定期性維修保養(Predetermined maintenance)有一定降低故障發生的機率，但定期性維修保養可能對設備進行超量的維修保養，造成人力物力資源的大量浪費，且無法應對突發的狀況，當突發狀況發生，將會造成無法彌補的損失，甚至是人員的工安意外。

為此，本研究所致系統從定期性維修保養升級至狀態性維修保養(Condition-based maintenance)，其中監測診斷設備狀態最為直接、最為透明的方式就是測量其溫度，從溫度的變化進而得知設備狀態的變化。透過安裝定置式熱像儀獲取設備區域性溫度，甚至也可以透過得知的電器訊號，輔助診斷，做長期的資料收集，進而對收集到的資料做數據分析，收集大量數據後，可再進一步做人工智慧(Artificial intelligence)故障診斷及預測分析，在事故發生前，能有效地提前給予告警，通知人員提早地做設備維修保養，大大地降低工安意外的風險以及提高電力的可靠度。